

Czym i jak prawidłowo izolować posadzkę?

Podłoga jest elementem wykończenia poziomych przegród w budynku. Zwykle składa się z kilku warstw. Wierzchnia warstwa podłogi stanowi jej wykończenie i decyduje o jej cechach użytkowych. W przypadku podłogi na parterze typowego budynku niepodpiwniczonego najczęściej będzie to warstwa zagęszczonego piasku (podsypka), następnie „chudy” beton, izolacja przeciwwodna, izolacja termiczna i wreszcie podkład podłogowy, tak zwana wylewka, na której układane są warstwy wykończeniowe podłogi – te, po których chodzimy.

Jaką rolę w podłodze na gruncie pełni izolacja termiczna i z czego powinna być wykonana?

W dokonaniu wyboru materiału izolacyjnego z pewnością ma znaczenie renoma marki. Obecnie URSA jest jednym z największych w Europie producentów wełny mineralnej oraz polistyrenu ekstrudowanego (XPS), dwóch uzupełniających się materiałów do izolacji termicznej budynków, które z uwagi na swe właściwości zapewniają też izolację akustyczną oraz w przypadku wełny mineralnej przeciwoogniową. Okazuje się, że straty ciepła w budynkach, w których pominięto warstwę termoizolacyjną podłogi dochodzą nawet do 20% całkowitego ciepła emitowanego przez budynek. Jeżeli więc mamy do czynienia z ogrzewanym pomieszczeniem, bez wątplenia powinniśmy zadbać o izolację termiczną posadzki. Produktem, który idealnie sprawdzi się w izolacji podłogi na gruncie jest XPS. Firma URSA, która kojarzona jest przeważnie przez inwestorów z izolacyjną wełną mineralną, ma w ofercie płyty URSA XPS N-III-L, N-V-L, N-VII-L. Jest to odmiana styropianu wykonana w technologii zamknięto-komórkowej i dlatego, poza izolacyjnością termiczną na poziomie styropianu EPS (współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,033/0,036 \text{ W/mK}$), charakteryzuje się minimalną nasiąkliwością (brak możliwości kumulacji wilgoci w materiale izolacyjnym) oraz ponadprzeciętną wytrzymałością na ściskanie przy 10% odkształceniu – 500 kPa (odmiana URSA XPS N-V-L) lub nawet 700 kPa (odmiana URSA XPS N-VII-L). Wytrzymałość ta idealnie spełni swoją rolę w przypadku izolacji podłogi w magazynie, garażu dla ciężkich pojazdów, warsztacie samochodowym lub kotłowni. Wykończenie krawędzi znacznie ułatwia aplikację w układzie jedno- lub dwuwarstwowym na zakład z zachowaniem ciągłości warstwy izolacyjnej.



Dlaczego „wodoodporność” izolacji termicznej w przypadku podłóg ma tak istotne znaczenie?

Wielokrotnie wykonane testy na różnych materiałach dowodzą jednoznacznie, że każdy materiał nasiąknięty wodą traci swoje parametry izolacyjne. Jest to związane z tym, że woda z natury jest wielokrotnie gorszym izolatorem niż np. zamknięte w butelce powietrze. Wystarczy awaria instalacji wodnej lub przeciek z instalacji CO, aby doprowadzić do pojawienia się wilgoci w warstwie izolacji termicznej podłogi. Jeśli już do tego dojdzie, ważne jest, aby zastosowany materiał izolacyjny jej nie wchłonął czyli mówiąc najprościej – nie zamókł. W przeciwnym wypadku warstwa izolacyjna straci swoje właściwości, a ułożenie kolejnych warstw bez jej osuszenia skutecznie zatrzyma wilgoć w warstwie izolacyjnej. W wielu wypadkach doprowadzenie do pierwotnych parametrów takiego układu będzie już niemożliwe.

Co w praktyce oznacza wysoka wytrzymałość na ściskanie izolacji termicznej?

Jeżeli na podłodze skumulujemy w jednym miejscu duże obciążenie od ustawionych tam regałów magazynowych bądź urządzeń lub oprzemysł punktowo konstrukcję schodów, może się okazać, że nacisk przekroczy wytrzymałość warstw pod posadzką. W skrajnym przypadku, podkład podłogowy pod wpływem obciążenia

pęknie lub zarysuje się, a wraz z nim posadzka zewnętrzna. Powierzchniowe naprawy na nic się zdadzą, bo po uszkodzeniu warstwy izolacji problem będzie już stale powracał. Jedynym rozwiązaniem będzie generalny remont i wymiana uszkodzonych warstw podłogowych. Koszty takiej naprawy zwykle nie należą do najniższych. Różnica w cenie pomiędzy tanim materiałem dociepleniowym a wspomnianą już termoizolacją z płyt URSA XPS N-V-L oraz URSA XPS N-VII-L, będzie na tym tle znikoma. Niebagatelna wytrzymałość na ściskanie (500 lub nawet 700 kPa) jest w szczególnych przypadkach nie do przecenienia. Na etapie wykonawczym warto więc skrupulatnie przeanalizować przeznaczenie pomieszczenia i jego wyposażenie, po czym wybrać materiał termoizolacyjny posadzki gwarantujący bezpieczeństwo i brak kosztów związanych z późniejszymi naprawami.



URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
Infolinia URSA: 32 268 02 02
www.ursa.pl
e-mail: ursa.polska@ursa.com